



ENERG

енергия · ενεργεια



10075741

alpha innotec

PWZSV 62H1S



44 dB

- dB



- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10075741

alpha innotec

PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system. It features a radiator icon, a water heater icon, and a tap icon with 'XL' below it. The energy efficiency class is A+++ for the radiator and A for the water heater.

Energy scale for heating system. It shows a radiator icon at the top and a large A+++ label on the right. The scale consists of horizontal bars of increasing length, colored from green (A+++), light green (A++), yellow-green (A+), yellow (A), orange (B), red-orange (C), red (D), dark red (E), and red (F). The G class is not represented by a bar.

Energy label for hot water system. It features a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a water heater icon. Each icon is preceded by a plus sign. To the right of each icon is a square box: empty for solar panel, empty for hot water tank, containing an 'X' for control panel, and empty for water heater.

Energy scale for hot water system. It features a tap icon with 'XL' below it. The scale consists of horizontal bars of increasing length, colored from green (A+++), light green (A++), yellow-green (A+), yellow (A), orange (B), red-orange (C), red (D), dark red (E), and red (F). The G class is not represented by a bar. A large A label is on the right.

Komplekt (soojuspumbad ja soojuspumbaga kütteseadmed) PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s) ① 150 %

Soojuspumba nimivõimsus (Prated kW)

6

Temperatuuri regulaator Klass VII (Tabel 1) + ② 3,5 %

Täiendav veesoojendi

Mahutiga komplekt

ei

P_{sup} kW (täiendava veesoojendi nimivõimsus)

η_s % (σπ)

(η_s % (sup) - ①) x (α_{WP}) = - ③ %

(α_{WE} : vt ka tabel 3)

(α_{WE})

Päikeseenergia

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Mahuti soojakadu seisuaajal, W)

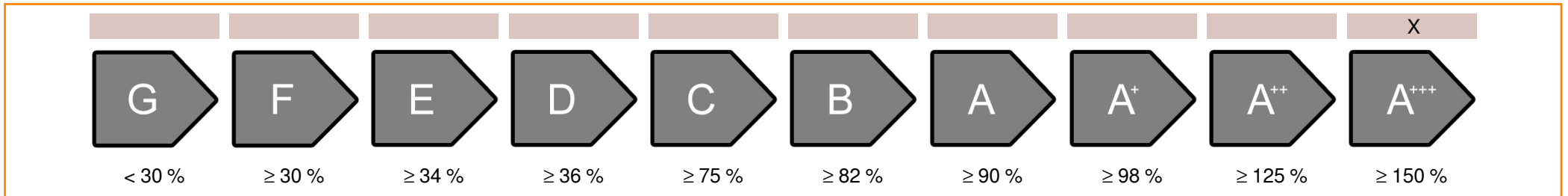
(η_{Sp} : tabel 2)

((294/P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %)/100) x (η_{Sp}) = + ④ %

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus ⑤ 153 %

ümardatud lähima täisarvuni

Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass



Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus külmema ja soojema kliima korral

Külma kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s)

157 %

Sooja kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (η_s)

151 %

külmem ⑤

153

-V

-7

=

160

soojem ⑤

153

+VI

1

=

154

Soojuspumba tehnilised andmed:			
Tootja	alpha innotec		
Mudel	PWZSV 62H1S		
Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta			
Veesoojendi koormusprofiil	XL	-	
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A+++	A+++	-
Veesoojendi energiatõhususe klass	A		-
Nimisoojusvõimsus	6	6	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	2192	2878	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine	1675		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	199	150	%
Veesoojendi energiatõhusus	100		%
Müravõimsustase siseruumis	44	dB	
Erijuhised montaažil, paigaldusel ja hooldusel:			
Kõiki kasutusjuhendis toodud ettevalmistavaid töid võivad teha üksnes vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid, kes järgivad kohalike eeskirjade nõudeid.			
Lisateave:			
	low	medium	
Nimisoojusvõimsus külmema kliima korral	6	6	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	6	6	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	2482	3288	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	1402	1851	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine külmema kliima korral	1675		kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine soojema kliima korral	1675		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	210	157	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	202	151	%
Veesoojendi energiatõhusus külmema kliima korral	100		%
Veesoojendi energiatõhusus soojema kliima korral	100		%
Müravõimsustase väljas	-	dB	

Temperatuuriregulaatori tehnilised andmed		
Tootja	alpha innotec	
Mudel	Luxtronik 2.1	
Regulaatori klass	VII	-
Regulaatori panus ruumi kütte energiatõhususse	3,5	%

Mudel				PWZSV 62H1S			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				yes			
Kasutus: (low/medium)				medium			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	6	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_S	149,9	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	5,4	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	2,84	-
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	5,4	kW	Tj = piirtõotemperatuur	COPd	2,84	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T _{biv}	-10	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtõotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyc}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyc}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtõotemperatuur	WTOL	65	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	-	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,007	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,007	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	0,009	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muudetav			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	44 / -	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	1	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	XL			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	100	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	7,628	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktandmed:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega P _{designh} , lisakütteseadme P _{sup} nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikumisi Cdh = 0,9.							

Mudel				PWZSV 62H1S			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Soojusandja-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				yes			
Kasutus: (low/medium)				low			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik	Näitaja	Tähis	Väärtus	Ühik
Nimisoojusvõimsus (*)	Prated	6	kW	Kütteseade	η_S	199,4	%
Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välitemperatuurile Tj				Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välitemperatuurile Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,37	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,24	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,92	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,95	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	5,4	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	4,15	-
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	5,4	kW	Tj = piirtöotemperatuur	COPd	4,15	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T _{biv}	-10	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtöotemperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli soojusvõimsus	P _{cyc}	-	kW	Tsükli tõhusus	COP _{cyc}	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteseade piirtöotemperatuur	WTOL	65	°C
Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisakütteseadme			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	-	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P _{TO}	0,007	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P _{SB}	0,007	kW				
Kambrikütte seisund	P _{CK}	0,009	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse reguleerimine	muudetav			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m ³ /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L _{WA}	44 / -	dB	Vee-soojusandja-vee-soojuspump: soojusandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	1	m ³ /h
Lämmastikoksiidide heide	NO _x	-	mg/kWh				
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q _{elec}	-	kWh	Päevane kütteseade	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktandmed:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega P _{designh} , lisakütteseadme P _{sup} nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikselt Cdh = 0,9.							